



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

## DOSSIER RESSOURCES

### Sommaire :

Document 1 : .....	Prescription.....	1
Document 2 : .....	Prise de mesures.....	2
Document 3 : .....	Nomenclature LPP.....	2
Document 4 : .....	Coût d'achat des verres et options.....	3
Document 5 : .....	Images possibles de réticule et de test.....	3
Document 6 : .....	Présentation du frontofocomètre.....	4
Document 7 : .....	Présentation de la perceuse MINIMA 2.....	5
Document 8 : .....	Nomenclature partielle de la perceuse.....	6
Document 9 : .....	Perspective de la perceuse en position basse.....	7
Document 10 : .....	Perspective de la perceuse en position haute.....	8
Document 11 : .....	Coupe de la tête de perçage.....	9
Document 12 : .....	Système de maintien du verre.....	9
Document 13 : .....	Dispositif d'orientation des verres.....	10
Document 14 : .....	Schéma cinématique du dispositif d'orientation des verres.....	10
Document 15 : .....	Cotes de perçage des montures MINIMA.....	11
Document 16, 17, 18 : .....	Système de crantage.....	12 et 13
Documents 19 : .....	Contrôle d'équipement.....	13

### DOCUMENT 1 : Prescription

Cabinet d'Ophthalmologie des docteurs Pierre DOUN, Valérie BONNETI  
Maladie et Chirurgie des yeux  
Tel : 05 62 02 22 22  
Fax : 05 62 02 22 23

Docteur Pierre DOUN  
C.E.S d'ophtalmologie

96 1 2332 0 0 4

**Auch le 21/05/2014**

Madame Cécile GRIGNI

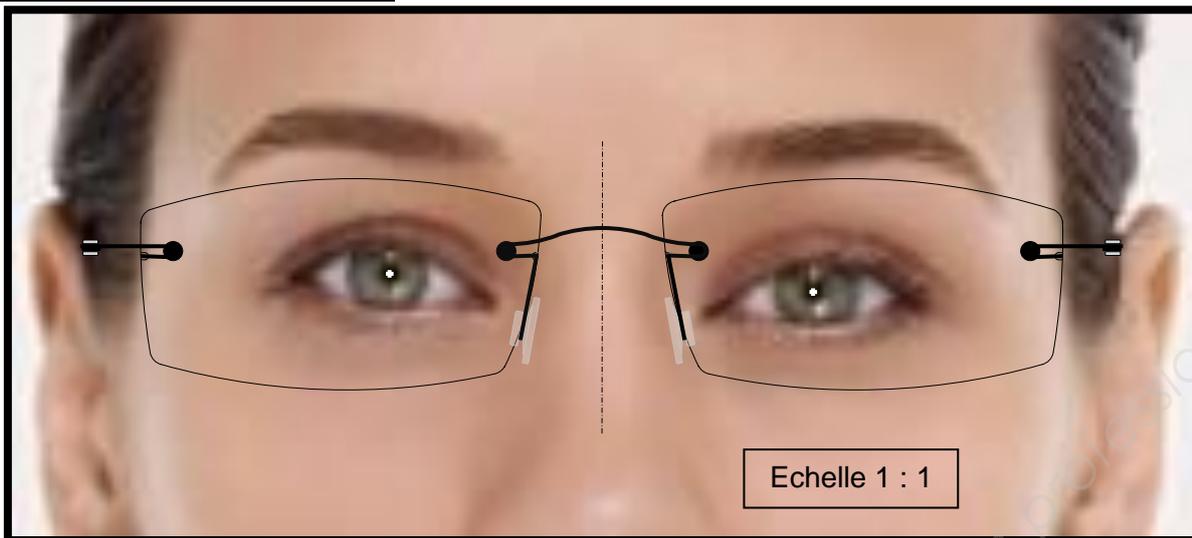
Ordonnance de lunettes vision de loin

Œil droit      **OD : +2.00**

Œil gauche      **OG : +2.50 ( - 0.50 ) 150 °**

3 bd Carnot Consan      32310 AUCH

<b>BCP OPTIQUE–LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 1 /13

**DOCUMENT 2 : Prise de mesures****DOCUMENT 3 : Nomenclature LPP : Base de remboursement Sécurité Sociale**

Code	Dénomination	Base Remb.
<b>Montures</b>		
2210546	MONTURE < 18 ANS	30.49
2223342	MONTURE >= 18 ANS	2.84
2227908	SUPPLEMENT POUR MONTURE DE LUNETTES A COQUE, < 6 ANS	42.69
<b>Verres blancs unifocaux</b>		
2200393	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, CYLINDRE <= +4,00, SPHERE DE -6,00 A +6,00	14.94
2238941	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, CYLINDRE > +4,00, SPHERE DE -6,00 A +6,00	27.90
2245036	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, CYLINDRE > +4,00, SPHERE H.Z -6,00 A +6,00	46.50
2243304	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, SPHERE DE +6,25 A +10,00	26.68
2261874	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, SPHERE DE -6,00 A +6,00	12.04
2243540	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, SPHERE DE -6,25 A -10,00	26.68
2273854	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, SPHERE H.Z DE -10,00 A +10,00	44.97
2283953	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, < 18 ANS, CYLINDRE <= +4,00, SPHERE H.Z -6,00 A +6,00	36.28
2288519	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, CYLINDRE >+4,00, SPHERE H.Z -6,00 A +6,00	9.45
2212976	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, CYLINDRE >+4,00, SPHERE DE -6,00 A +6,00	6.25
2280660	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, SPHERE DE +6,25 A +10,00	4.12
2203240	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, SPHERE DE -6,00 A +6,00	2.29
2282793	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, SPHERE DE -6,25 A -10,00	4.12
2235776	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, SPHERE H.Z DE -10,00 A +10,00	7.62
2259966	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, CYLINDRE <= +4,00, SPHERE -6,00 A +6,00	3.66
2284527	VERRE BLANC SIMPLE FOYER, >= 18 ANS, CYLINDRE <= +4,00, SPHERE H.Z -6,00 A +6,00	6.86

<b>BCP OPTIQUE–LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 2 /13

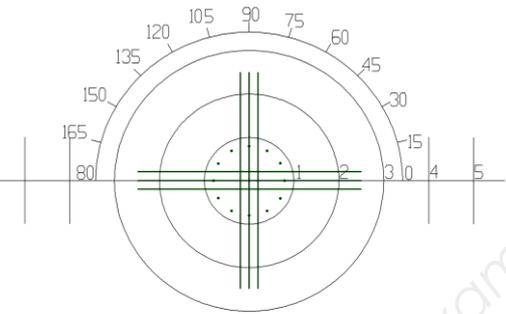
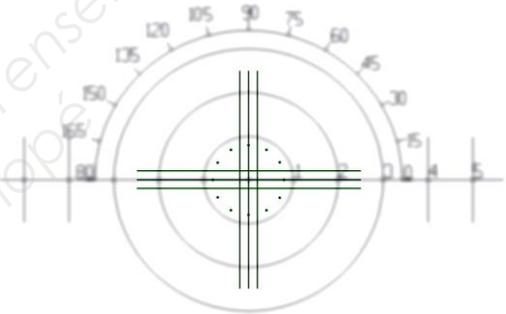
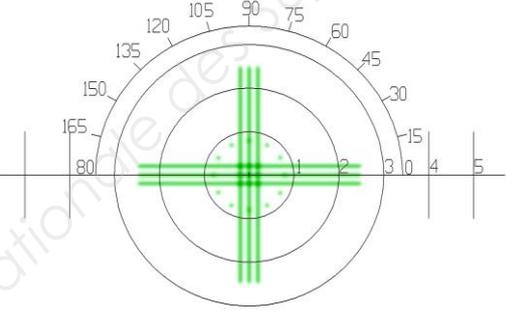
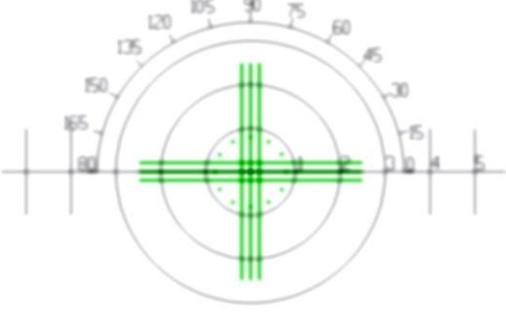
**DOCUMENT 4: Tarif d'achat des verres et des options Hors Taxes ( TVA 20 %)**

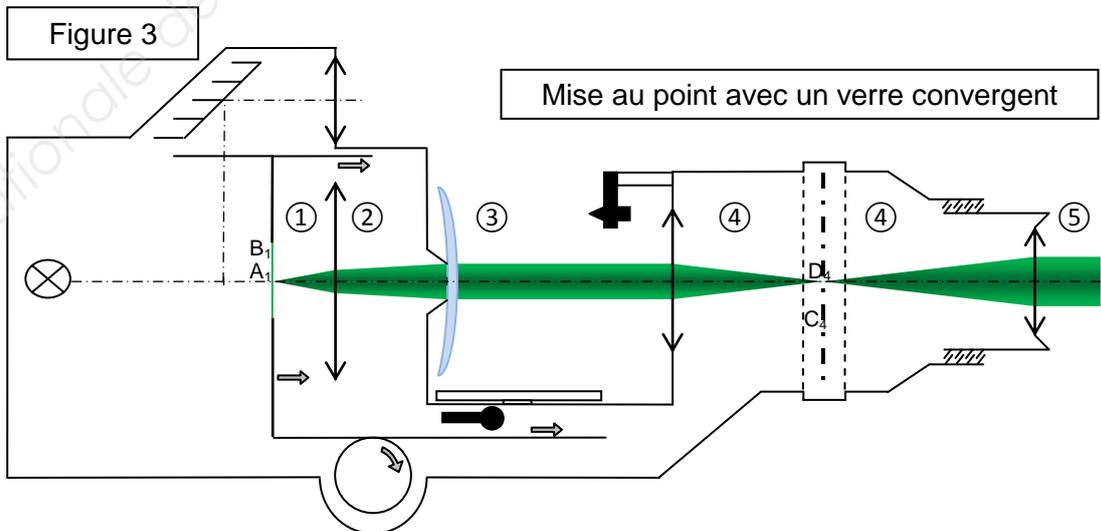
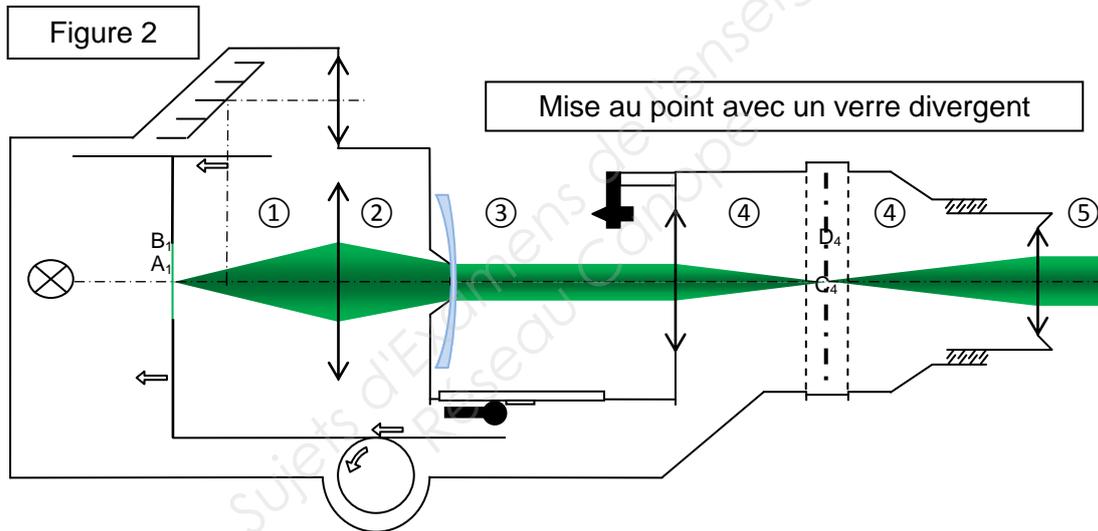
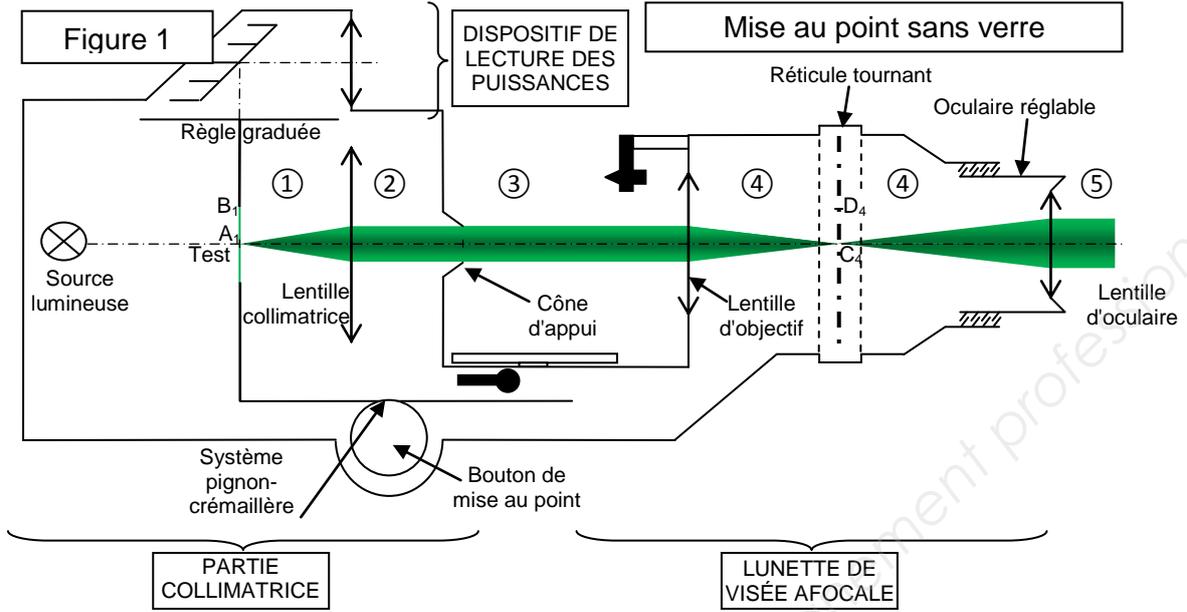
	Sph	Versions							
		Crizal Forte		Crizal Alizé +		Trio Clean		Non traité	
		Sph	Cyl≤4	Sph	Cyl≤4	Sph	Cyl≤4	Sph	Cyl≤4
ORMIX	2	44,25	46,90	38,75	41,40	29,95	32,60		
	6	47,65	49,40	42,15	43,90	33,35	35,10		
	> 6	53,50	56,45	48,00	50,95	39,20	42,15		
AIRWEAR	2	35,20	37,05	29,70	31,55	20,90	22,75		
	> 2	37,20	39,15	32,00	33,65	23,20	24,85		
ORMA	2	32,60	33,85	27,10	28,35	20,30	21,55	4,05	5,30
	> 2	34,45	35,15	28,95	29,65	22,15	22,85	5,90	6,60
<b>Options :</b>	<b>pré-calibrage : 9,20 €</b>				<b>Teinte : 8,00 €</b>				

**Prix de vente d'un verre : Prix de vente TTC= (Prix d'achat HTx 2,5) + 19 €**

**Prix de vente d'une option = Prix d'achat de l'option HTx 2,5**

**DOCUMENT 5 : Observations possibles du test et du réticule**

	
<b>A</b> Réticule net / Test net	<b>B</b> Réticule flou / Test net
	
<b>C</b> Réticule net / Test flou	<b>D</b> Réticule flou / Test flou



## DOCUMENT 7 : PRÉSENTATION DE LA PERCEUSE MINIMA 2

La perceuse MINIMA permet de cranter et percer deux verres en utilisant le glantage du meulage précédemment réalisé.

Avec cet appareil, le perçage est plus précis que manuellement, car les crantages et les trous sont réalisés à la même hauteur sur les 2 verres, ce qui est un gage de montage de qualité.

Elle comporte un ensemble fixe constitué d'un socle muni d'une colonne (couleur jaune), d'une unité de perçage (couleur grise) et d'un dispositif de mise et de maintien en position des 2 verres simultanément.

L'unité de perçage comporte :

- un **moteur électrique** permettant de faire tourner un foret ou une fraise par l'intermédiaire d'un **limiteur de couple**.
- un **levier de commande** pour faire descendre la tête de la perceuse (et donc le foret), ainsi qu'un dispositif de blocage de la tête en position basse,
- un **éclairage** permettant une bonne vision de la zone de travail.

Le dispositif de mise et maintien en position des verres est constitué :

- d'un **chariot longitudinal Z 20** (couleur bleue claire) coulissant sur des rails 02 fixés au socle, et pouvant à tout moment être bloqué en position par les 2 vis de blocage du mouvement longitudinal 22.
- d'un **chariot transversal X 30** (couleur orange), coulissant sur des rails 21 liés au chariot transversal, et pouvant à tout moment être bloqué en position par la vis de blocage du mouvement transversal 32.  
(La combinaison de ces deux chariots permet de pouvoir placer n'importe quel point des verres sous le foret.)
- d'un **système de mesure 40**, permettant de contrôler avec une précision au 1/100ème de mm les déplacements du chariot Z, s'il est placé en **position A**, ou du chariot X, s'il est placé en **position B** (voir **documents 9 et 10**). Le changement se fait simplement en plaçant le pion 41 sur le chariot 30 ou sur le socle 01.
- d'un **tube coulissant 31** (couleur violette) et d'une **cale de crantage amovible 33** permettant de réaliser aisément un cran à la bonne profondeur sur le bord du verre.
- d'un **système d'éloignement 70** permettant d'écarter plus ou moins les verres (non étudié ici).
- d'un **système de maintien en position** (de couleur rouge et verte) de chaque calibre glanté permettant de les immobiliser lors du perçage.
- d'un **dispositif d'orientation 50** (bleu foncé) permettant d'incliner de manière simultanée et symétrique les deux calibres pour un perçage perpendiculaire à la courbure de la face avant de chacun.

<b>BCP OPTIQUE–LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 5 /13

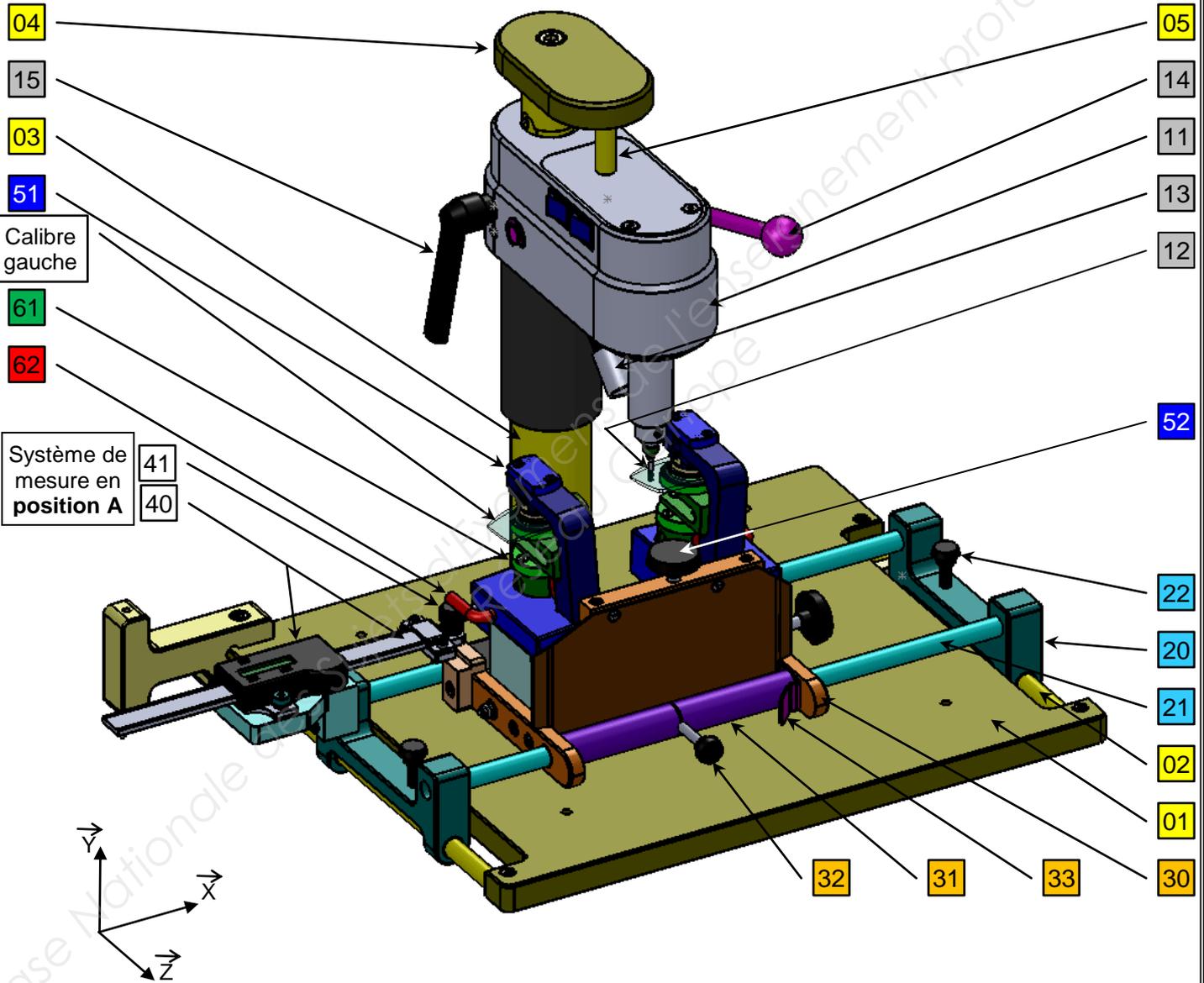
## DOCUMENT 8 : NOMENCLATURE PARTIELLE :

Pour faciliter la compréhension, les ensembles de pièces immobiles les unes par rapport aux autres ont été groupées sous une couleur spécifique, dans la nomenclature et sur les figures

70	1	<b>ENSEMBLE ÉLOIGNEMENT DES VERRES</b>		
62	2	Levier de came		
61	2	Poussoir bloqueur		
60	2	<b>ENSEMBLE MAINTIEN EN POSITION DES VERRES</b>		
53	1	Traverse rainurée		
52	1	Vis d'orientation des verres		
51	2	Bras		
50	2	<b>ENSEMBLE ORIENTATION DES VERRES</b>		
41	1	Pion		
40	1	Micromètre de mesure		
33	1	Cale de crantage amovible		
32	1	Vis de blocage transversal		
31	1	Tube coulissant		
30	1	<b>ENSEMBLE CHARIOT X TRANSVERSAL</b>		
22	2	Vis de blocage longitudinal		
21	2	Rail transversal		
20	1	<b>ENSEMBLE CHARIOT Z LONGITUDINAL</b>		
18	1	Ressort de remontée		
17	1	Moteur		
16	1	Mandrin		
15	1	Levier de blocage vertical		
14	1	Levier de descente		
13	1	Eclairage		
12	1	Fraise / Foret		
11	1	Corps de tête de perçage		
10	1	<b>ENSEMBLE TÊTE DE PERÇAGE</b>		
05	1	Guide		
04	1	Tête de colonne		
03	1	Colonne		
02	2	Rail longitudinal Z		
01	1	Socle		
00	1	<b>ENSEMBLE FIXE</b>		
Rep	Nbre	Désignation	Matière	Observations
<b>Perceuse MINIMA 2</b>				

**DOCUMENT 9 :**

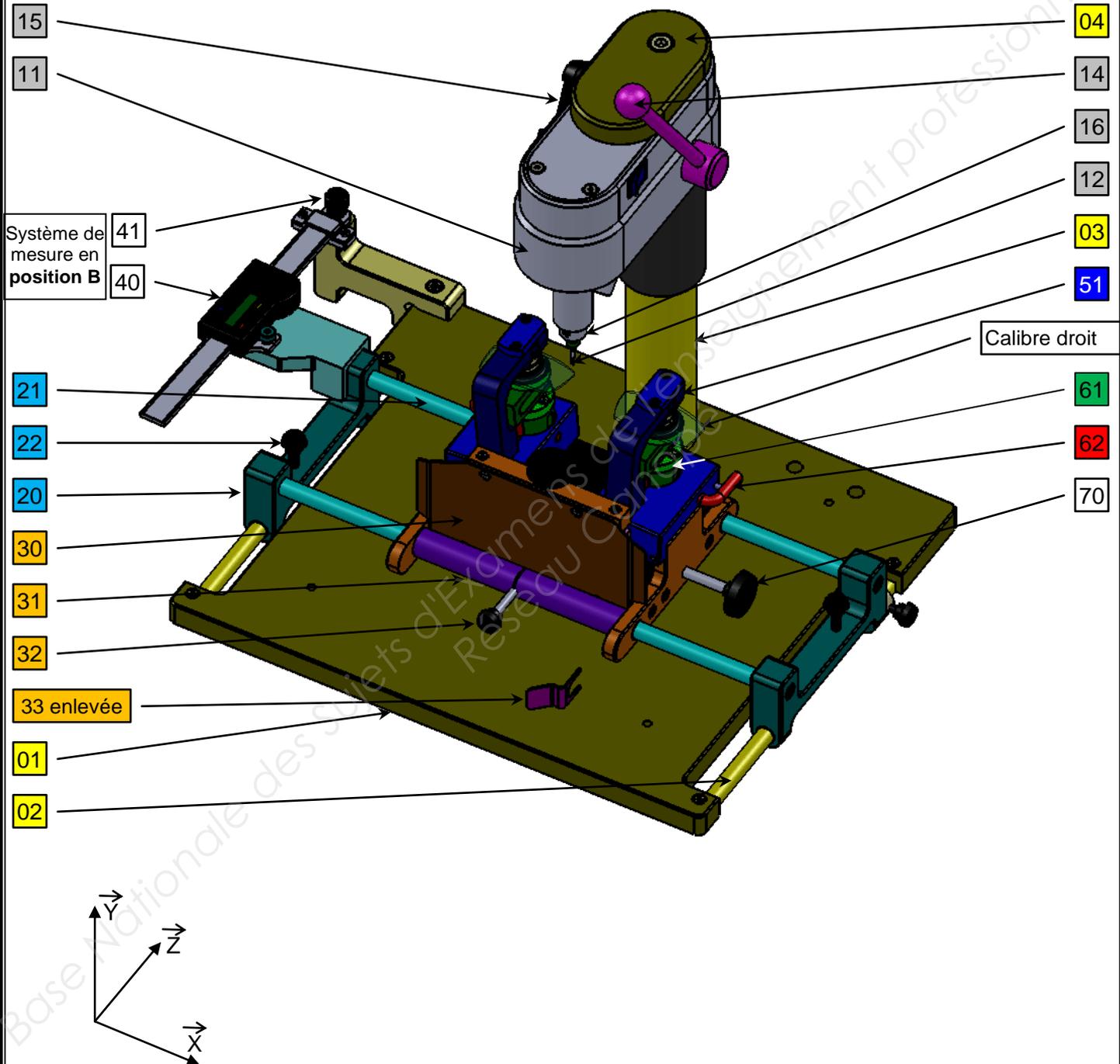
Perceuse MINIMA 2  
Système de mesure en **position A**  
Foret en position basse



<b>BCP OPTIQUE-LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 7 /13

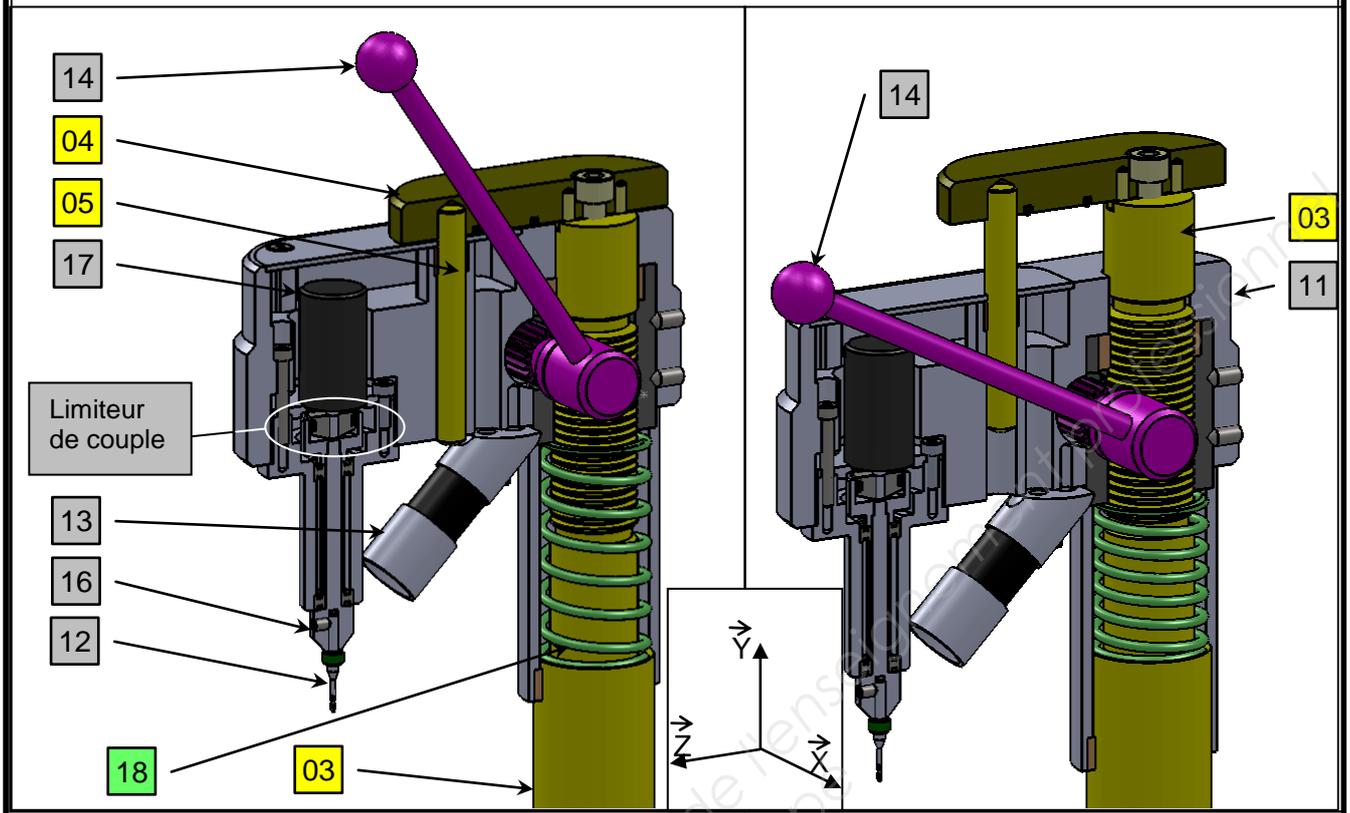
**DOCUMENT 10 :**

Perceuse MINIMA 2  
 Système de mesure en **position B**  
 Foret en position haute

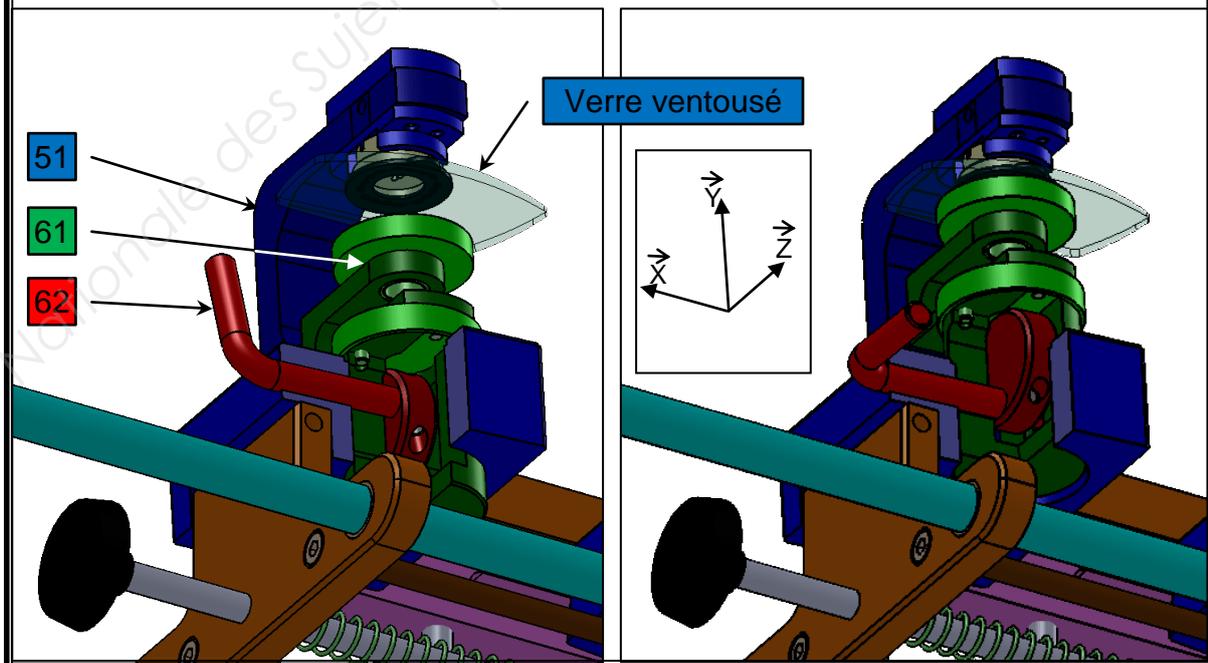


<b>BCP OPTIQUE-LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 8 /13

**DOCUMENT 11 :** Vue en coupe de la tête de perçage - Descente du foret

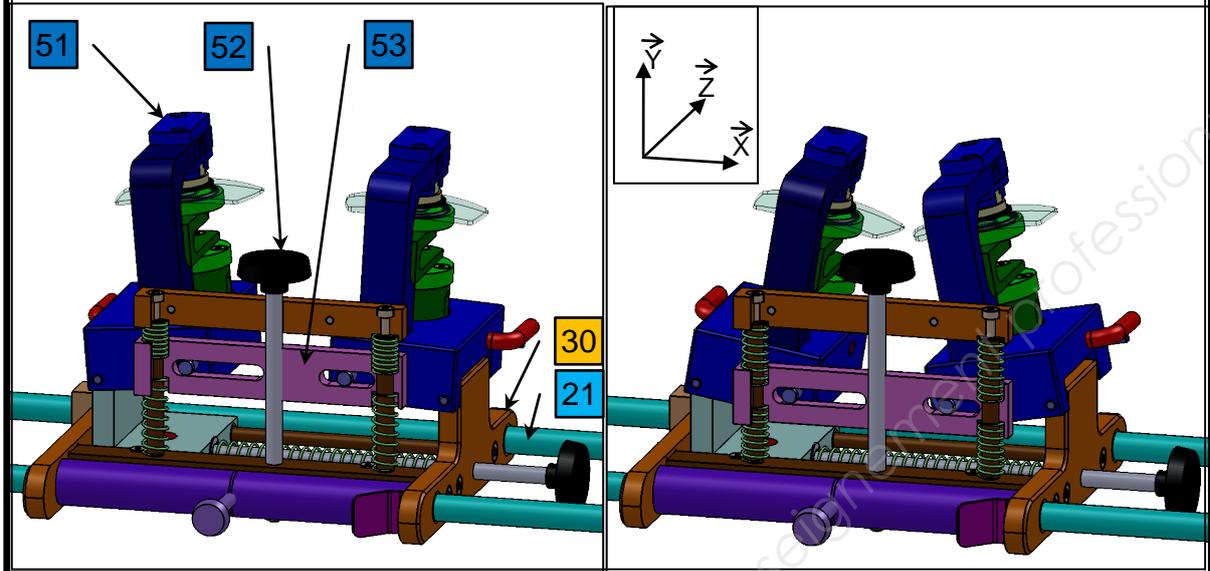


**DOCUMENT 12 :** Vue en coupe partielle du système de maintien du verre

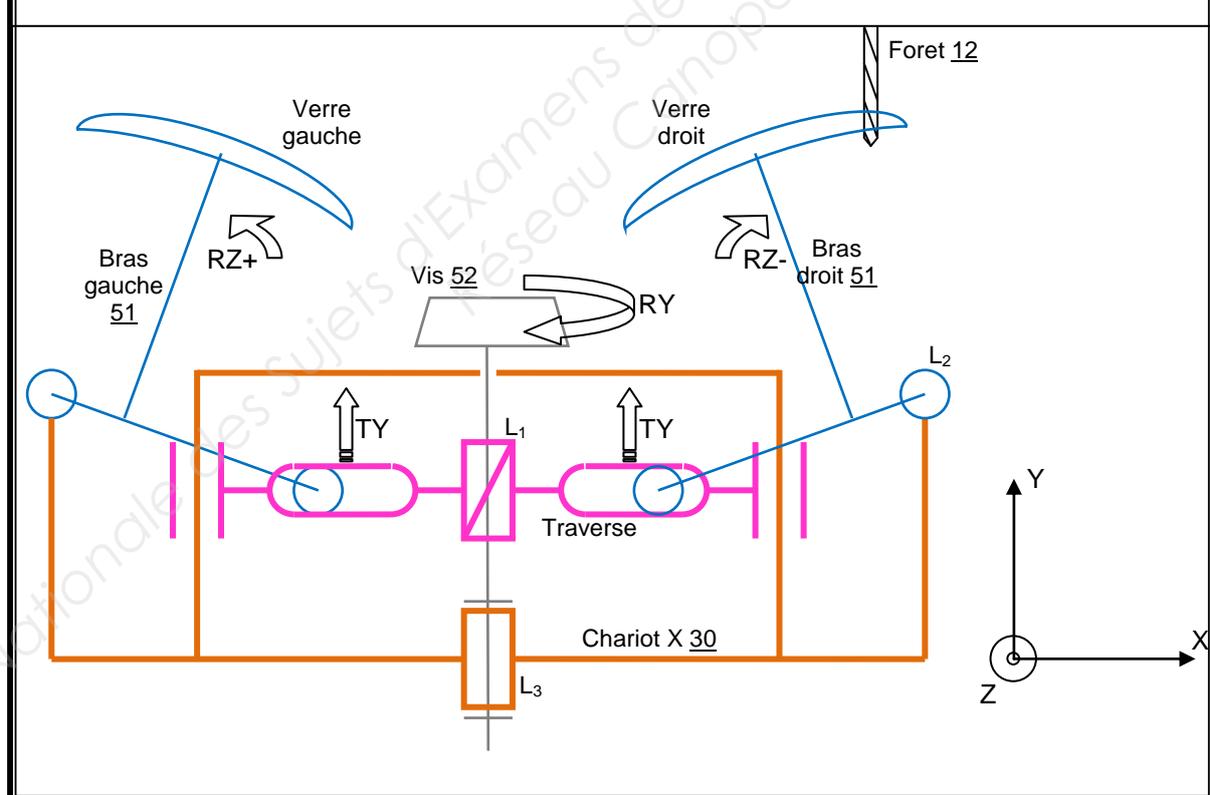


<b>BCP OPTIQUE-LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 9 /13

**DOCUMENT 13 :** Dispositif d'orientation des verres



**DOCUMENT 14 :** Schéma cinématique du dispositif d'orientation des verres



<b>BCP OPTIQUE-LUNETTERIE</b>	Code : 1406-OL T2	Session 2014	Dossier ressources
E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 10 /13

**DOCUMENT 15 :** Cotes de perçages pour les montures MINIMA

# MINIMA

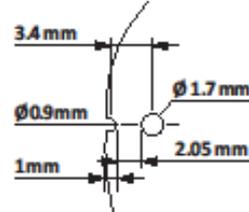
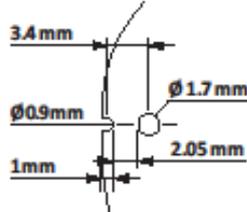
**PERÇAGES • DRILLINGS • BOHRUNG • PERFORACIONES**

Echelle 2 • Scale 2 • Skala 2 • Escala 2

**M-0 / M-OP / M-6**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

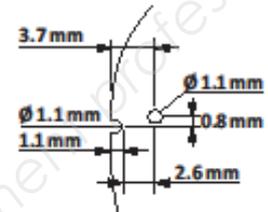
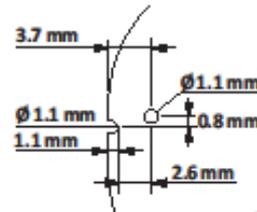
Tenon • Lug • Backe • Talón



**M-1 / 2 / 3 / 5 / 5 Plus / 7 / 31 / 32 / 51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56  
501 / 502 / 503 / 504 / 505 / 506**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

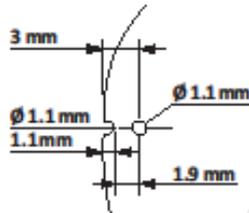
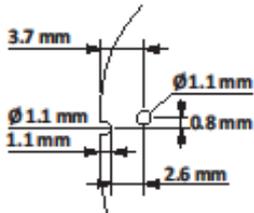
Tenon • Lug • Backe • Talón



**M-4**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

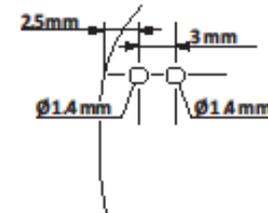
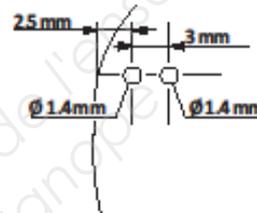
Tenon • Lug • Backe • Talón



**M-8**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

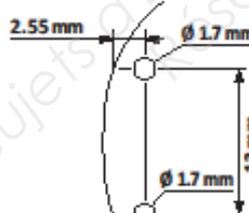
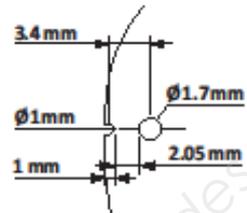
Tenon • Lug • Backe • Talón



**M-21 / 23 / 25**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

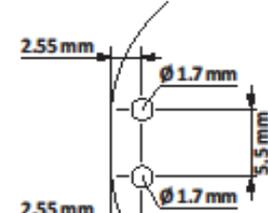
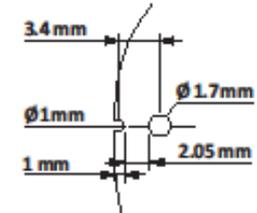
Tenon • Lug • Backe • Talón



**M-22 / 22 G / 24**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

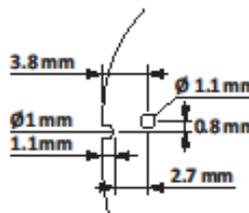
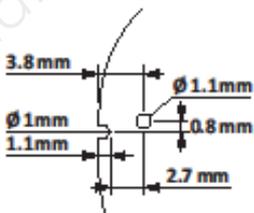
Tenon • Lug • Backe • Talón



**M-JUNIOR**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

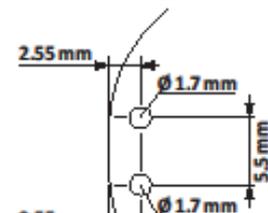
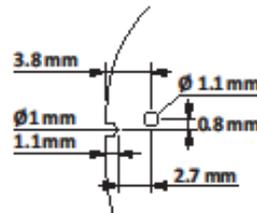
Tenon • Lug • Backe • Talón



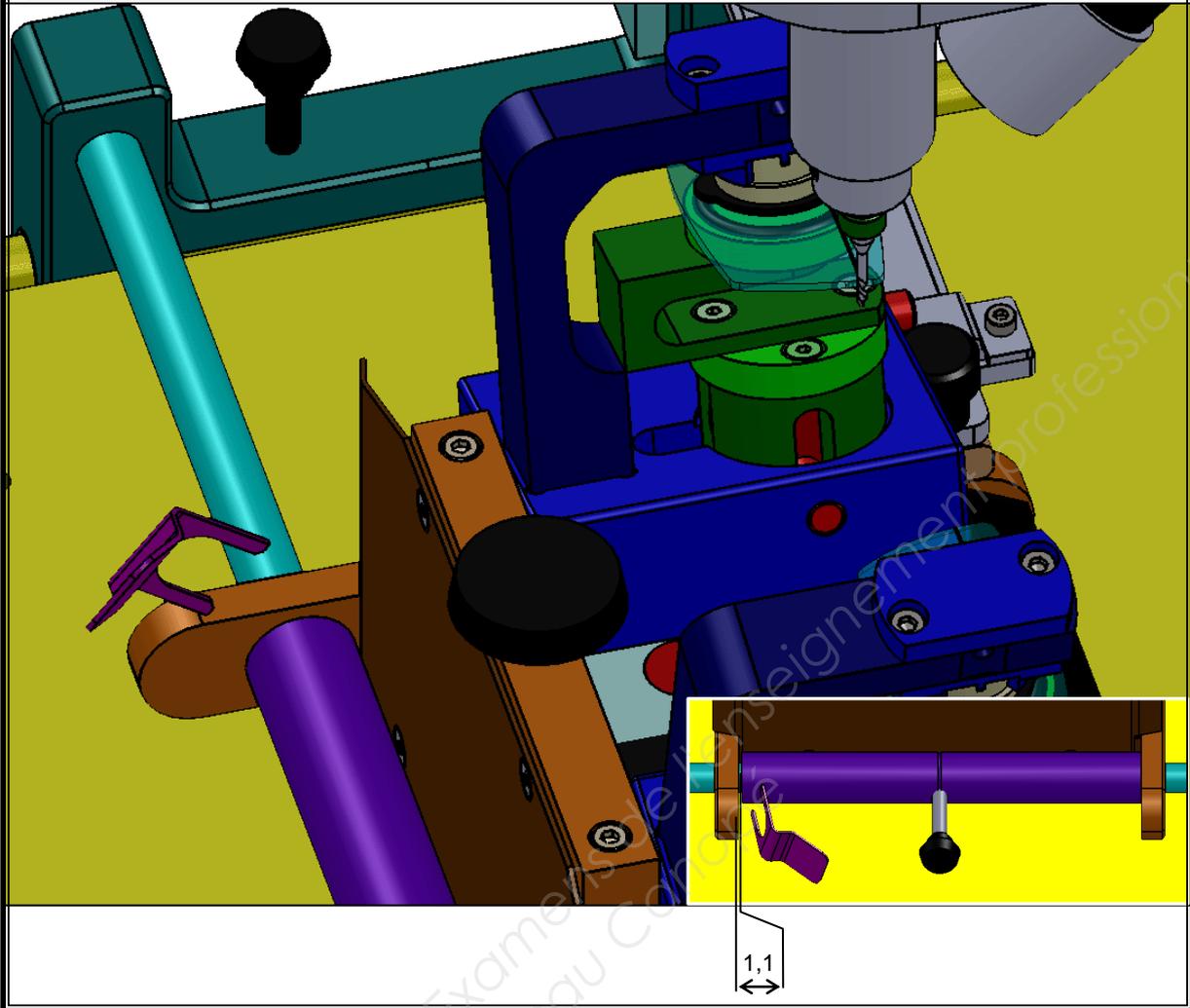
**M-JUNIOR-22 / 22 G**

Pont • Bridge • Nasensteg • Punte

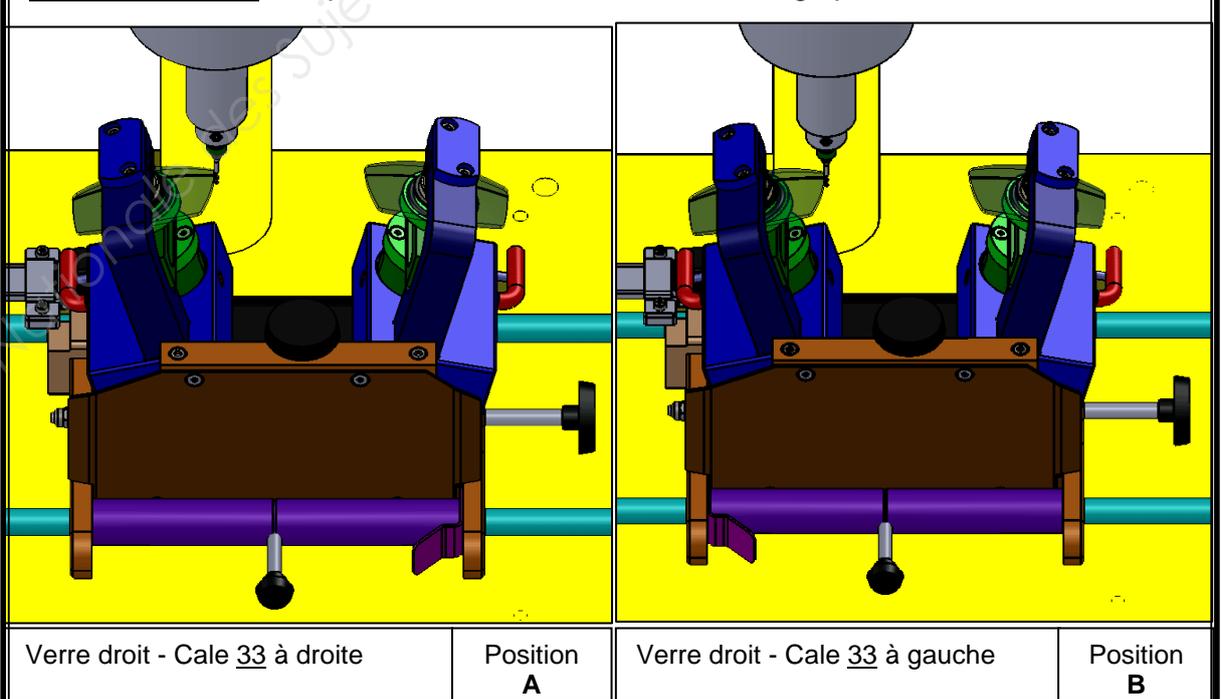
Tenon • Lug • Backe • Talón



**DOCUMENT 16 :** Système de crantage



**DOCUMENT 17 :** Bon positionnement de la cale de crantage pour le verre droit



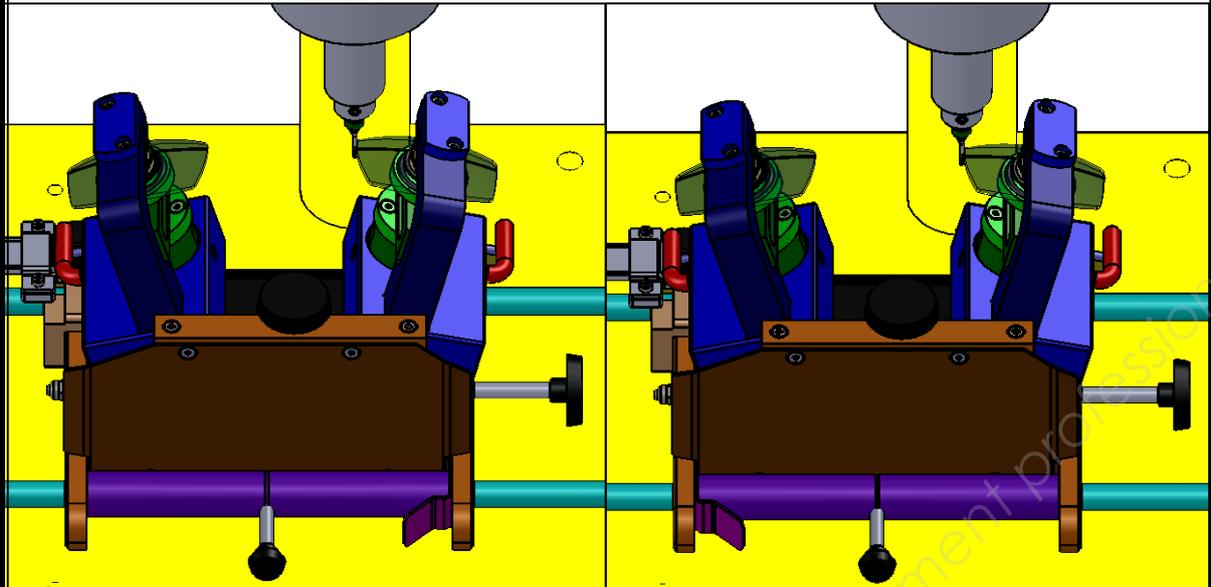
Verre droit - Cale 33 à droite

Position  
**A**

Verre droit - Cale 33 à gauche

Position  
**B**

**DOCUMENT 18 :** Bon positionnement de la cale de crantage pour le verre gauche



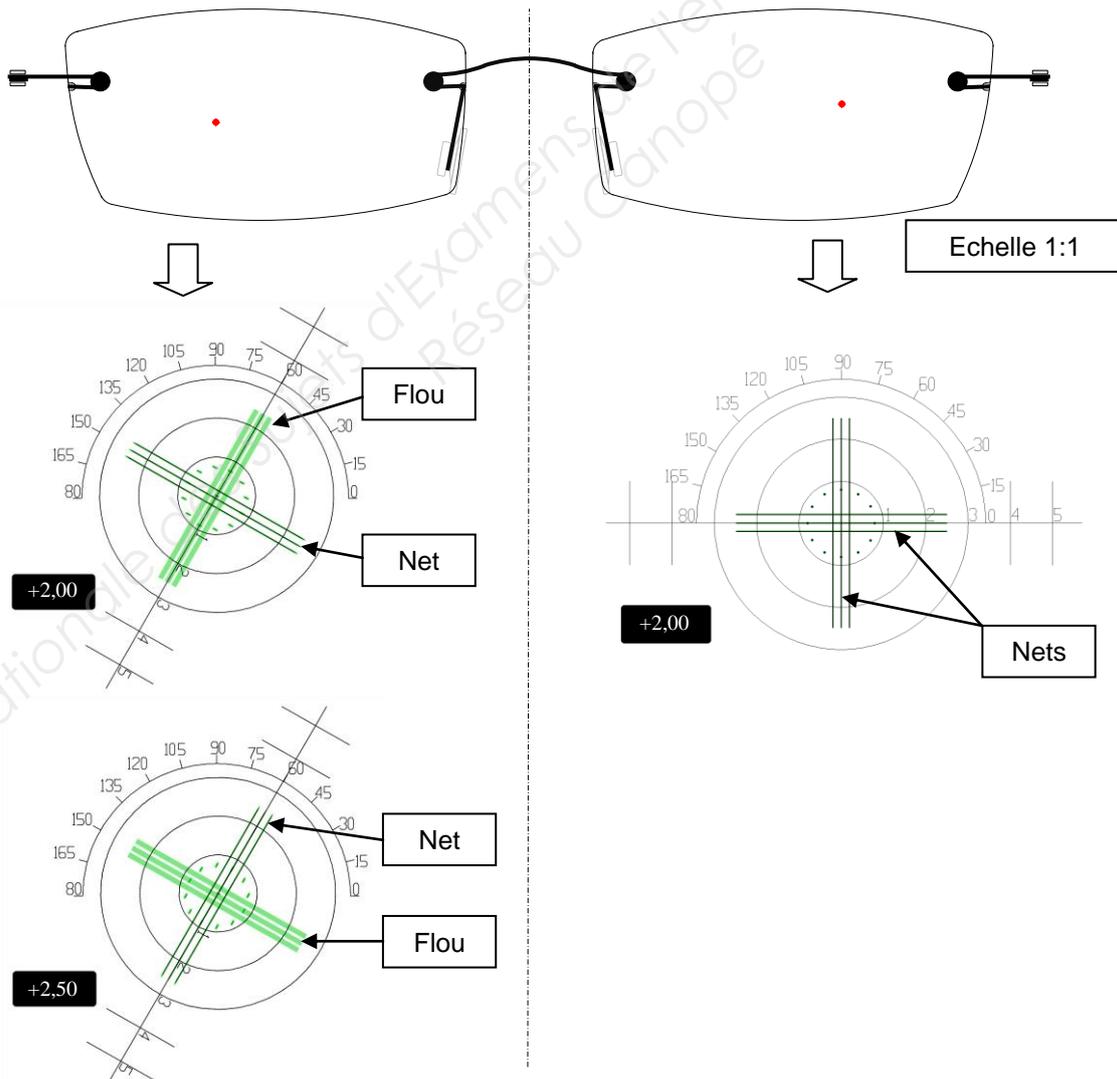
Verre gauche - Cale 33 à droite

Position  
**C**

Verre gauche - Cale 33 à gauche

Position  
**D**

**DOCUMENT 19 :** Vérification de l'équipement au frontofocomètre



**BCP OPTIQUE-LUNETTERIE**

Code : 1406-OL T2

Session 2014

Dossier  
ressources

E2- Épreuve technologique – Étude et suivi de dossier

Durée de l'épreuve : 3

Coefficient de l'épreuve : 3

Page 13 /13